殿

仕様書

仕様書No. NWSP10-HD2EDC-01A

環境対応　MC収納BOX（DC版）
DNHD2E－DC

2011年　4月

大電株式会社

1. 適用範囲

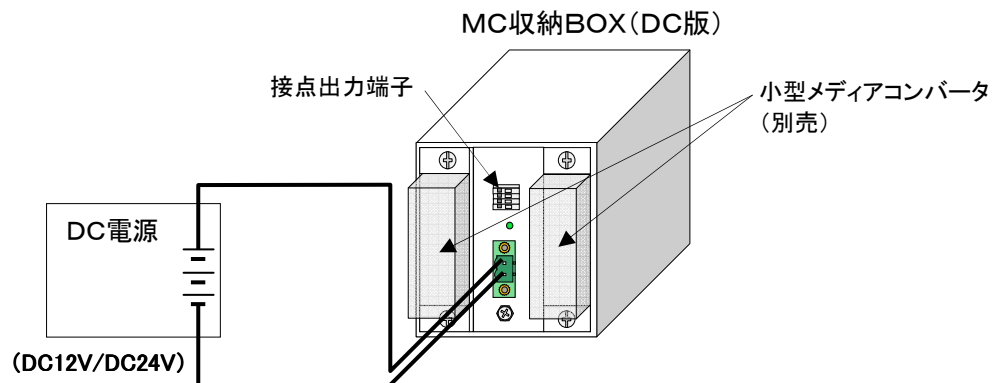
本仕様書は環境対応MC収納BOX（DC版）（DNHD2E－DC）について規定します。

本仕様に関しては改良等の理由で変更する可能性があります。

2. 機能概要

本装置は、単体型メディアコンバータ（DN2800シリーズ等）を2台収納することができ、DC電源を入力することでメディアコンバータに電源を供給することができます。

また、収納したメディアコンバータのリンク状態を接点にて出力しますので、メディアコンバータの異常監視が可能となります。

（製品の構成）

3. 品名及び型番

本装置の品名及び型番は次のとおりとします。

品　　名	型　　番	備　　考
環境対応 MC収納BOX（DC版）	DNHD2E—DC	DC12V／DC24V入力対応

4. 製品構成

本装置は次の構成とします。

品名	個数
本体	1
ブラインド（本体に装着して出荷）	2
DINレール固定板	1
DINレール止め金具	2
固定板取付けネジ（M3×6mm）	2
端子台ブロック	1

5. 仕 様

項目		仕様
環境条件	性能保証温度	−10 ～ 55℃(※1)
	動作保証温度	−20 ～ 60℃(※2)
	保存温度	−20℃ ～ 60℃
	動作及び保存湿度	95%RH 以下(但し、結露なきこと)
構造	外形寸法	W75mm×H80mm×D90mm (固定板、突起部は除く)
	質量	0. 6kg以下(固定板含む)
DC電源入力	定格入力電圧	DC12V／DC24V
	定格入力電流	1A以下(＊)
	入力電圧範囲	DC9. 6V ～ DC28. 8V
	入力コネクタ	コネクタ式端子台(ロック付き) 適用電線サイズ:0.75mm²(AWG18)～3.5mm²(AWG12)
収納可能数		DN2800Eシリーズ等を1台実装可能(別売) 注)ポートセレクタ(DN4800E)を収納する場合、電源供給することはできますが、接点出力には対応しません。
冷却方式		自然空冷
表示LED		『POWER IN』:DC電源入力時に点灯(緑色)
保護回路		過電流保護、逆極性保護
消費電力(※3)		2W以下(＊)
接点出力	接点内容	MC1のリンク正常(光/メタル側共)時に端子1-2間Close MC2のリンク正常(光/メタル側共)時に端子3-4間Close
	出力方式	無電圧接点方式
	端子	スクリューレス端子台
	接点定格	AC／DC48V−0. 4A
	適用電線サイズ	AWG28～AWG22 (単線(φ0.32mm～φ0.65mm) 撚り線(0.08mm²～0.32mm²))
ケース色		DIC613(相当色)
イミュニティ特性		CISPR24準拠(※4)(＊)
放射ノイズ		VCCI−ClassA
環境特性		RoHS対応(※5)

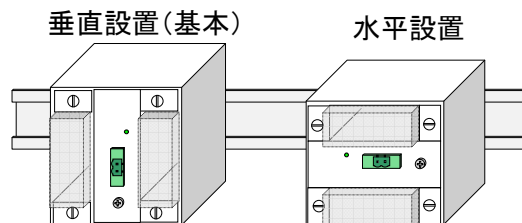
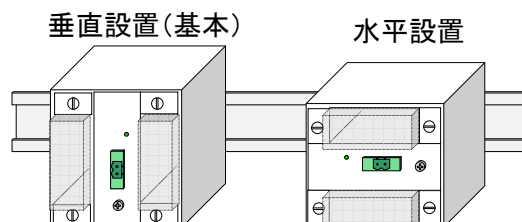
※1:DN2800E シリーズ及び DN5800E シリーズの場合。
その他機種の場合には、実装するメディアコンバータの性能保証温度範囲となります。
(但し、メディアコンバータを2台実装して水平方向に設置する場合にはメディアコンバータの保証温度の上限値より 5℃低くなります。)

※2:DN2800E シリーズ及び DN5800E シリーズの場合。
その他機種の場合には、実装するメディアコンバータの動作保証温度範囲となります。
(但し、メディアコンバータを2台実装して水平方向に設置する場合にはメディアコンバータの保証温度の上限値より 5℃低くなります。)

※3：収納するメディアコンバータの消費電力は含んでいません。
※4：CISPR24は情報技術装置のイミュニティ特性に関する限度値と測定方法を規定しています。
静電気・放射性無線周波数電磁界・電気的ファストトランジェントバースト・サージ・無線周波数コモンモードに対しての耐力を規定しています。
※5：表1に示す化学物質については下記の通り管理致します。

表1　RoHS 規制物質及び閾値の概要

化学物質群名	用途または対象	閾値(質量比)
カドミウム及びその化合物	包装材以外(*1)	100ppm
鉛及びその化合物(*2)	下記以外(*1)	1000ppm
	鋼材	3500ppm
	アルミニウム合金	4000ppm
	銅合金	40000ppm
水銀及びその化合物	包装材以外(*1)	1000ppm
六価クロム化合物	包装材以外(*1)	1000ppm
ポリ臭素化ビフェニル類(PBB)	全て	1000ppm
ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE)	全て	1000ppm

*1　包装材は、カドミウム・鉛・水銀・六価クロムの4重金属を合わせて 100ppm 以下です。
*2　電子部品中の内部接続用高融点半田、電子部品中のガラス、電子セラミックス部品などに含まれる鉛は対象外です。

注）動作保証温度時：＊印部に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。

6. 表示及び包装

（1）ブランド表示及び環境シール

本体にはCOMMNIOのブランドを表示し、環境対応を表示したシールを貼り付けます。
表示位置は外観図を参照下さい。

（2）型番表示及びロットシール

本体には型番を表示します。
ロットシールには、警告内容、VCCI表示、ロットNo、製造社名を表示します。
表示位置は外観図を参照ください。

【ロットNo. 表示内容の説明】

（3）包装

製品本体、付属品を個装段ボール（内箱）に包装し、個装段ボールは運搬中損傷しないよう適切な段ボールに包装します。

（4）包装への表示

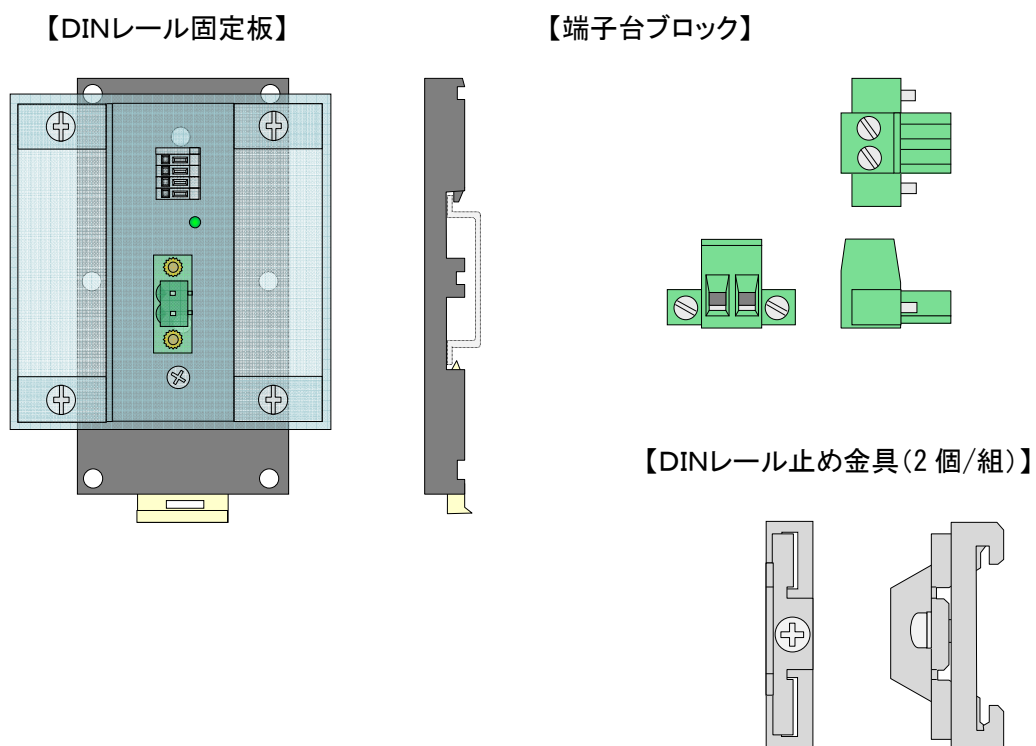
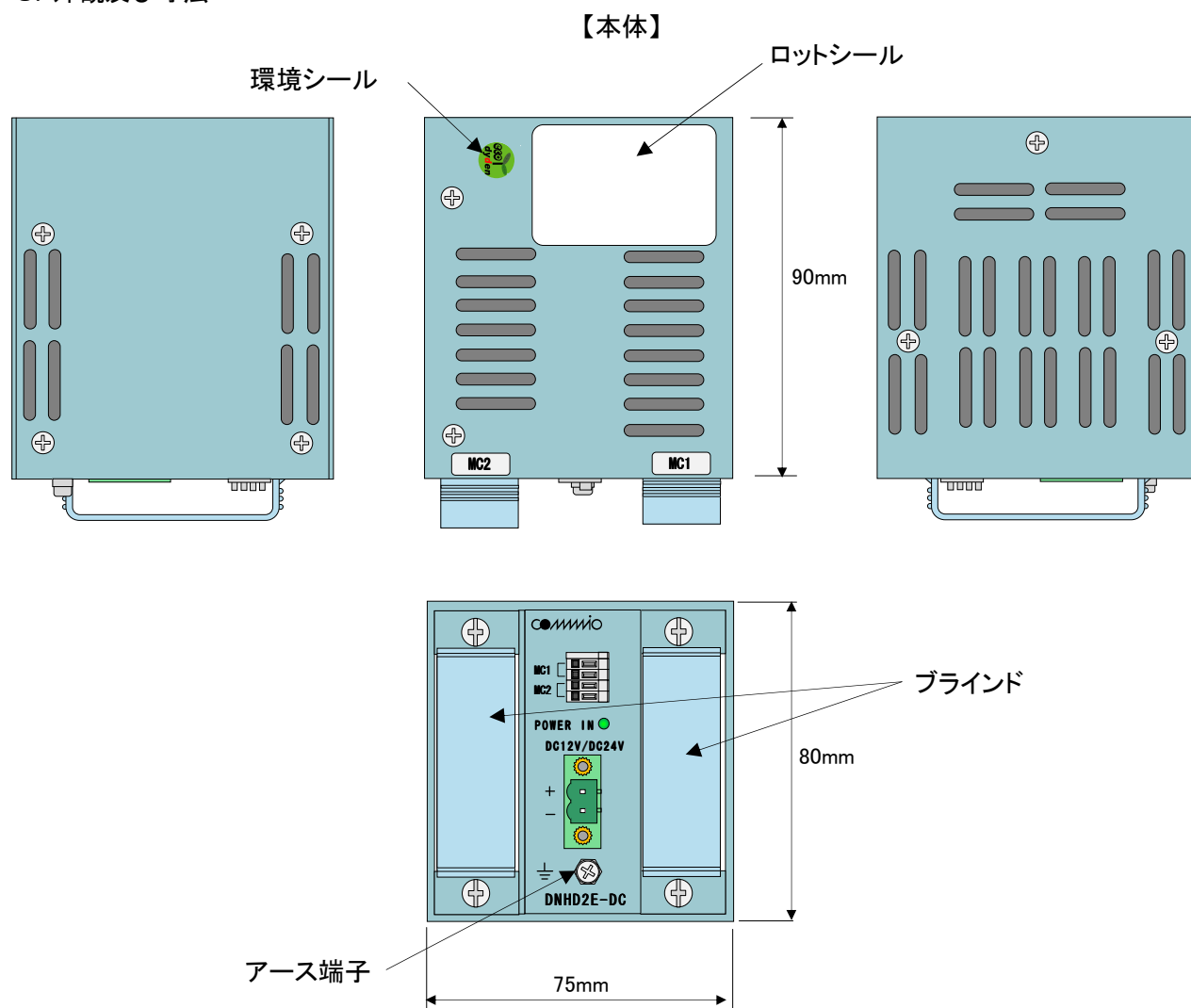
内箱には、型番、製造社名及び製品のロット番号を表示した内箱シールを貼り付けます。

7. 保証

（保証期間）

納入した製品が納入後満5年以内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で修理もしくは交換を行うものとします。

8. 外観及び寸法

【本体】
環境シール
ロットシール
90mm
MC2
MC1
ブラインド
80mm
MC1
MC2
POWER IN
DC12V/DC24V
+
−
DNHD2E-DC
アース端子
75mm
【DINレール固定板】
【端子台ブロック】
【DINレール止め金具(2 個/組)】

以上

参考）シール表示

（1）環境シール

表示例）

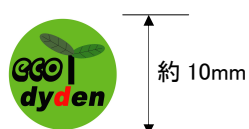
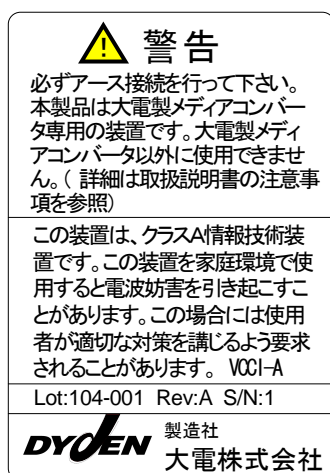
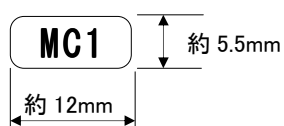



図. 環境シール

（2）ロットシール

（3）装着箇所表示シール

表示例）

（4）内箱シール

表示例）

図. 内箱シール

改版履歴

2011 年 04 月 1 日

版数	日付	改版内容
NWSP10-HD2EDC-01	2010 年 4 月	初版
NWSP11-HD2EDC-01A	2011 年 4 月	1)保証期間を3年→5年に変更